Leica DISTO™ E7500i

The original laser distance meter



- when it has to be **right**



Introducción


Lea detenidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.


La persona responsable del producto deberá cerciorarse de que todos los usuarios entienden y cumplen estas instrucciones.

Los símbolos utilizados tienen los siguientes significados:

⚠ **ADVERTENCIA**
Indica una situación de riesgo potencial o de uso inadecuado que, en caso de no evitarse, puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.

⚠ **CUIDADO**
Indica una situación de peligro potencial o un empleo no conforme que pueden ocasionar daños personales leves y/o considerables daños materiales, económicos y medioambientales.

i Información importante que debe respetarse en la práctica y que ayuda al usuario a emplear el instrumento de forma eficiente y adecuada técnicamente.

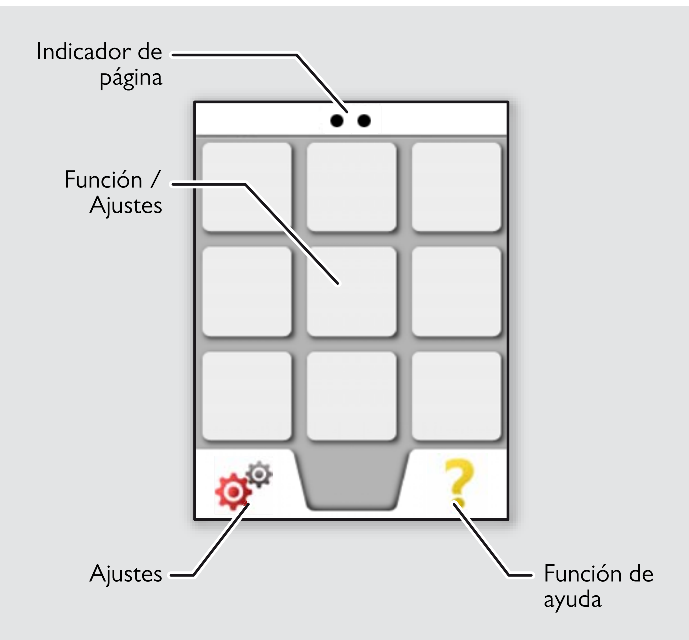
Información general



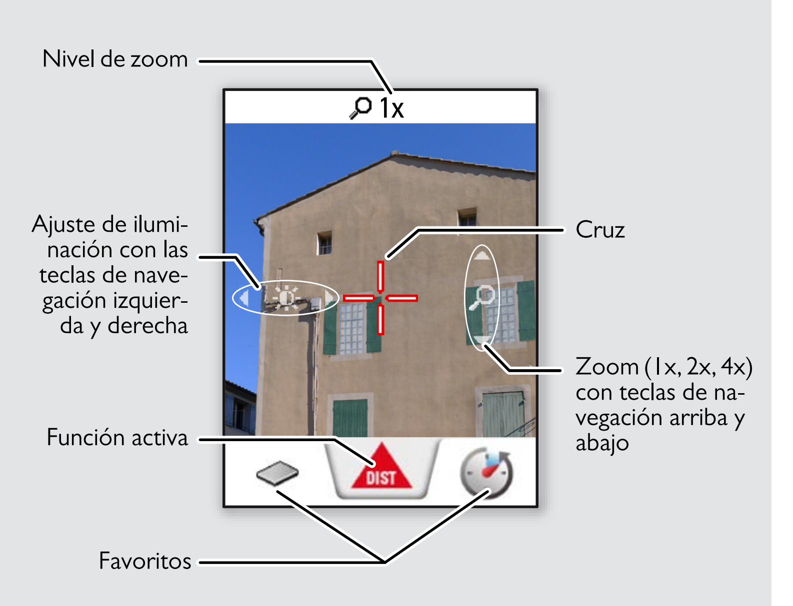
Pantalla de medición básica



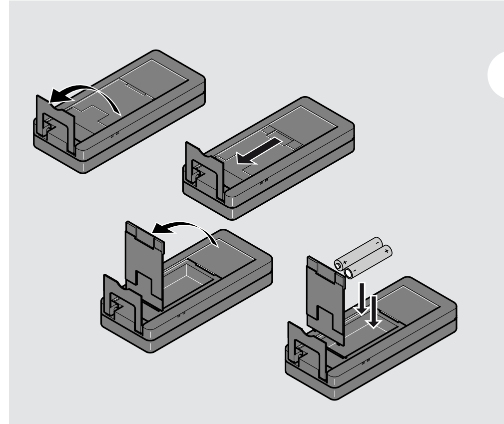
Pantalla de selección



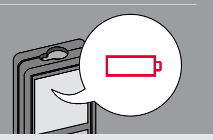
Puntero digital



Insertar pilas

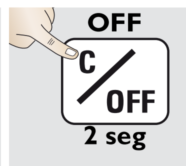


Para garantizar un uso fiable, no utilice pilas de carbón-cinc Recomendamos usar pilas de alta calidad. Cambiar las pilas cuando el símbolo de pila esté parpadeando.



Encender/apagar





El dispositivo se apaga.

Pulse el botón ON durante 2 segundos para iniciar el modo de láser continuo. Si no se pulsa ninguna tecla durante 180 seg, el dispositivo se apaga automáticamente.

Borrar



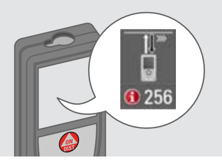
Deshace la última acción.



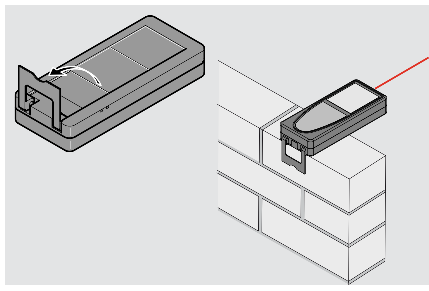
Sale de la función actual, va al modo de funcionamiento por defecto.

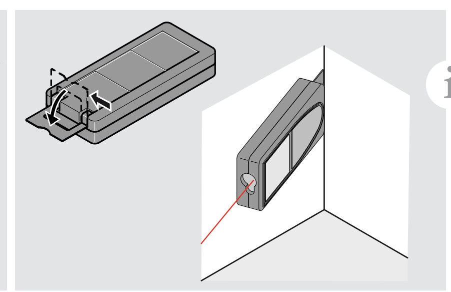
Códigos de mensaje

Si aparece el mensaje "info" con un número, observe las instrucciones de la sección "Códigos de mensaje". Ejemplo:



Extremo multifuncional





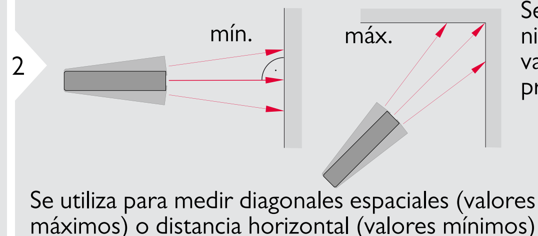
La orientación del extremo se detecta automáticamente y el punto cero se ajusta en conformidad.

Medición permanente / mínima-máxima

1

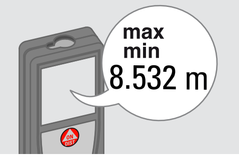


2



Se utiliza para medir diagonales espaciales (valores máximos) o distancia horizontal (valores mínimos)

Se visualizan la distancia medida mínima y máxima (mín, máx) El último valor medido se visualiza en la línea principal.

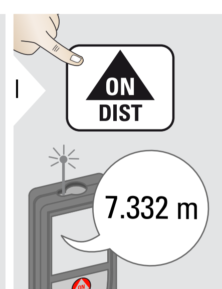


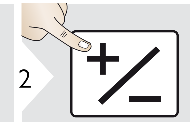
3



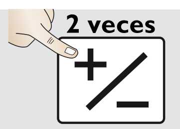
Detiene la medición permanente / mínimo-máximo.

Sumar / Restar

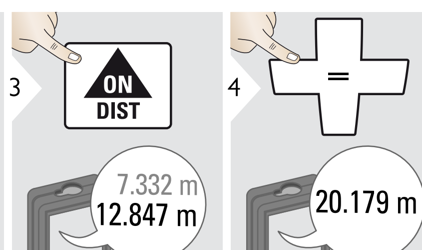
1


2


La siguiente medición se añade a la anterior.

2 veces


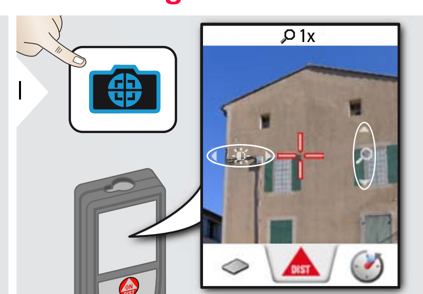
La siguiente medición se resta de la anterior.

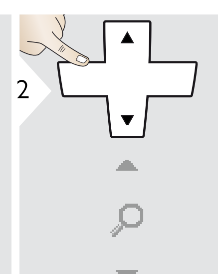
3


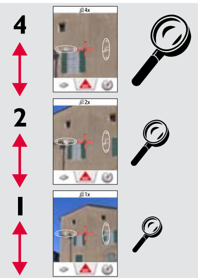
4

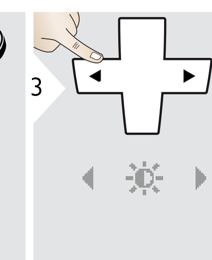
Este proceso puede repetirse cuantas veces sea necesario. El mismo proceso puede utilizarse para la suma o resta de áreas y volúmenes.

Puntero digital

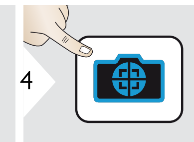
1


2




3


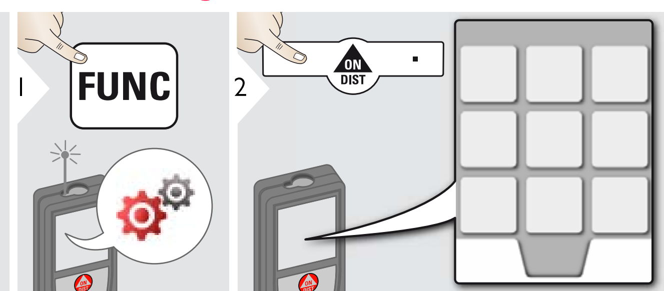


4


Salir de visor de punto (pantalla de vista).

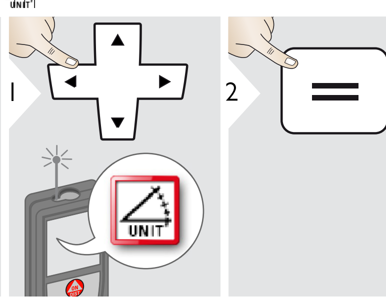
Se trata de una ayuda extraordinaria para la medición en exteriores. El visor de punto integrado (pantalla de vista) muestra el objetivo en el display. El dispositivo mide en el centro de la cruz, incluso si el láser no es visible. Cuando la cámara del visor de punto se utiliza en objetivos cercanos se producen errores de paralaje con el efecto de que el láser aparece desplazado en la cruz. En este caso, confíe en el punto láser real.

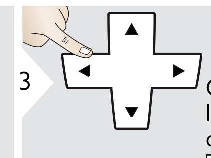
Información general



UNIT	Unidades de inclinación
UNIT	Unidades de distancia
	Pitido
	Nivel digital
	Bloqueo de teclado
	Favoritos
	Iluminación
	Bluetooth®
	Calibración de inclinación
RESET	Restablecimiento
	Offset

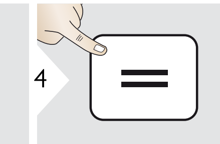
Unidades de inclinación





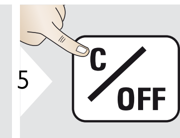
Conmutación entre las siguientes unidades:

± 90.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
360.0°	0.00 in/ft



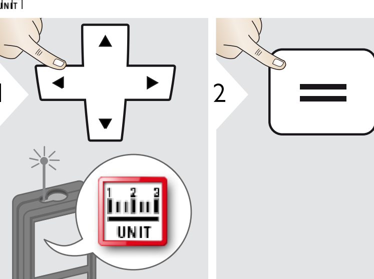


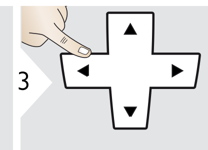
Confirmar ajuste.

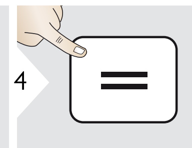


Salir de ajustes.

Unidades de distancia

1


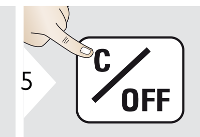
2


3


Conmutación entre las siguientes unidades:

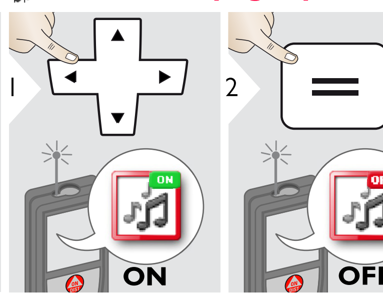
0.0000 m	0‘00“ 1/4
0.000 m	0.0 in
0.00 m	0 in 1/32
0.0 mm	0 in 1/16
0.00 ft	0 in 1/8
0‘00“ 1/32	0 in 1/4
0‘00“ 1/16	0.000 yd
0‘00“ 1/8	

4
Confirmar ajuste.

5


Salir de ajustes.

Encender/apagar pitido

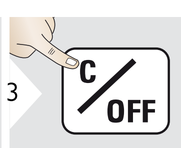
1


2

OFF

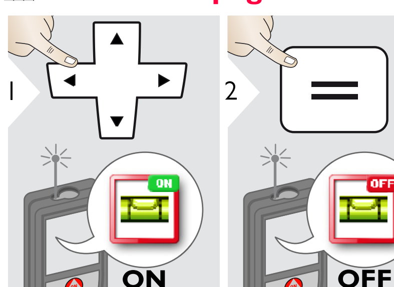
OFF

Para encender, repetir procedimiento.

3


Salir de ajustes.

Encender/apagar nivel digital

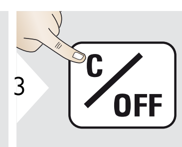
1


2

OFF

OFF

Para encender, repetir procedimiento.

3


Salir de ajustes.

El nivel digital se visualiza en la línea de estado.

Desactivar/activar bloqueo de teclado

1


2

Para desactivar, repetir procedimiento.

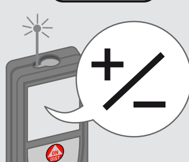


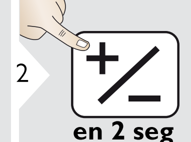
3

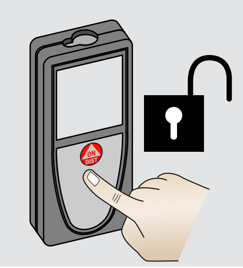

Salir de ajustes.

Desbloquear teclado

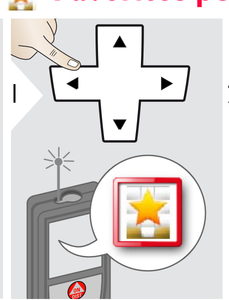
1

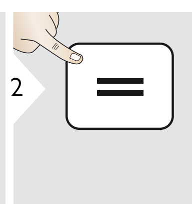



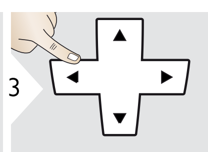
2




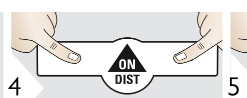
Favoritos personalizados

1


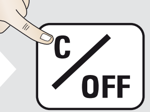
2


3


Seleccionar función favorita.

4


Pulsar tecla de selección izquierda o derecha. La función se establece como favorita sobre la tecla de selección correspondiente.

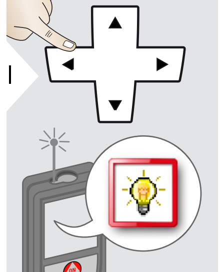
5


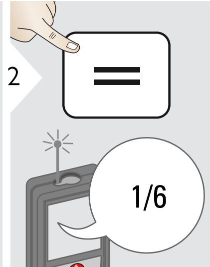
Salir de ajustes.

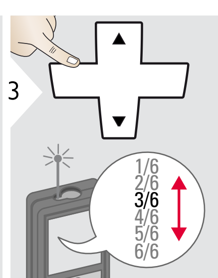
Seleccione sus funciones favoritas para acceso rápido.

Acceso directo:
pulsar durante 2 seg una tecla de selección en el modo de medición.

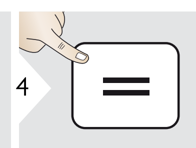
Iluminación

1


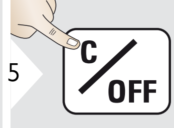
2


3


Seleccionar brillo.

4


Confirmar ajuste.

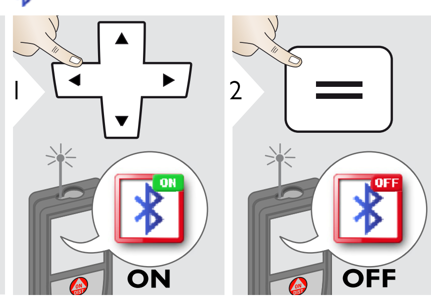
5


Salir de ajustes.

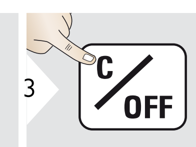
Para ahorrar energía, reducir el brillo en caso de que no sea necesario.

Desactivar/activar Bluetooth Smart

1



2



Para encender, repetir procedimiento.

3

Salir de ajustes.

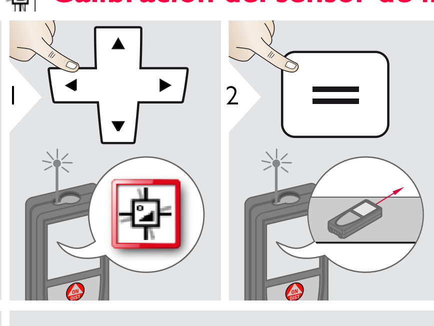
Modo predeterminado: El Bluetooth está encendido. El icono de Bluetooth en la línea se estado se visualiza si el dispositivo está conectado con Bluetooth.

Encender Bluetooth Smart en Ajustes.
Conectar el dispositivo con su teléfono inteligente, tableta, ordenador portátil. Al establecerse la conexión, aparece un símbolo Bluetooth azul en el distanciómetro láser.
El Bluetooth se desconecta tan pronto como se apaga el distanciómetro láser. El eficaz e innovador módulo Bluetooth Smart (con el nuevo Bluetooth standard V4.0) funciona combinadamente con todos los dispositivos Bluetooth Smart Ready. El resto de dispositivos Bluetooth no es compatible con el Bluetooth Smart Module de ahorro de energía que está integrado en el dispositivo. No ofrecemos garantía para software DISTO™ gratuito y tampoco ofrecemos soporte. No aceptamos responsabilidad alguna derivada de la utilización del software libre y no estamos obligados a proporcionar correcciones ni a desarrollar actualizaciones. Puede encontrarse una amplia gama de software comercial en nuestra página de inicio. Las aplicaciones para Android® o Mac iOS pueden encontrarse en tiendas especiales de internet.
Para ver más detalles consulte nuestra página de inicio.

Calibración del sensor de inclinación (calibración de inclinación)

1

2



3

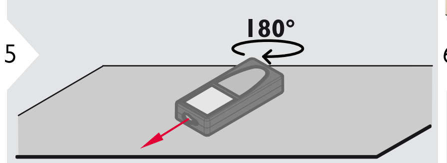


Colocar el dispositivo sobre una superficie absolutamente plana.

4



5

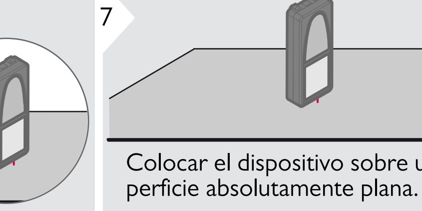


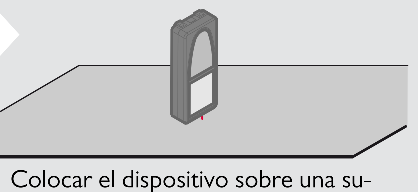
Girar el dispositivo horizontalmente 180° y colóquelo de nuevo sobre una superficie absolutamente plana.

6



7



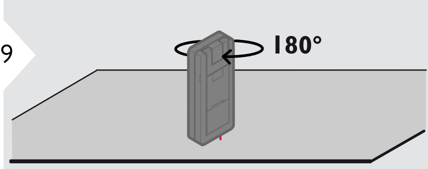


Colocar el dispositivo sobre una superficie absolutamente plana.

8

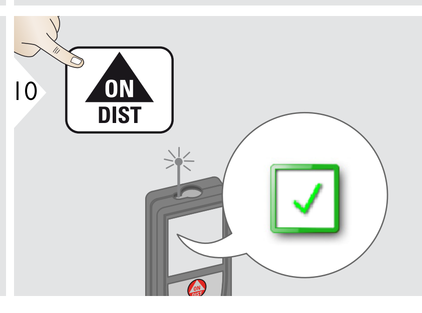


9



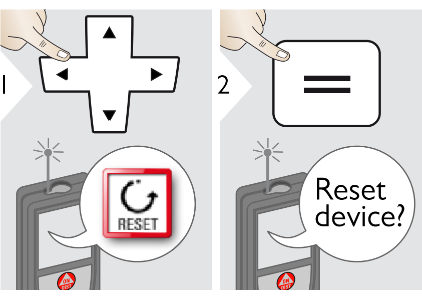
Girar el dispositivo horizontalmente 180° y colóquelo de nuevo sobre una superficie absolutamente plana.

10



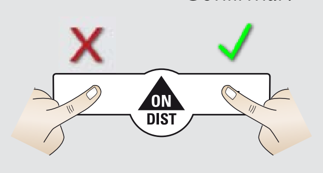
Después de 2 seg el dispositivo vuelve al modo básico.

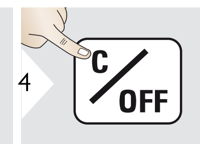
Restablecimiento



3 Segunda confirmación con teclas de selección:

Rechazar: Confirmar:



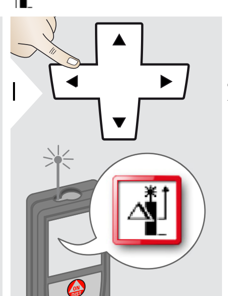


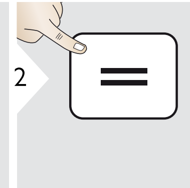
Salir de ajustes.

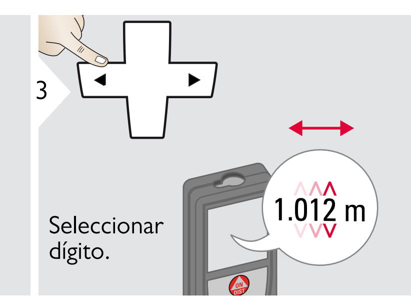
Restablecimiento devuelve el instrumento a los ajustes de fábrica. Se perderán todos los ajustes personalizados y las memorias.



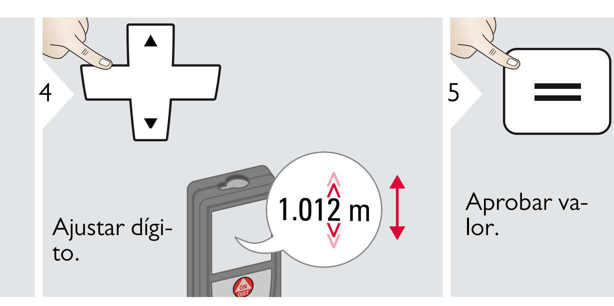
Offset





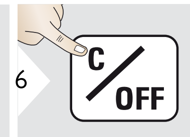


Seleccionar dígito.



Ajustar dígito.

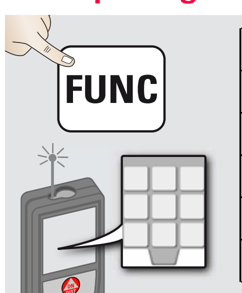
Aprobar valor.



Salir de ajustes.

Un offset suma un valor especificado automáticamente a todas las mediciones o lo resta de las mismas. Esta función permite tener en cuenta las tolerancias. Se visualiza el icono de offset.

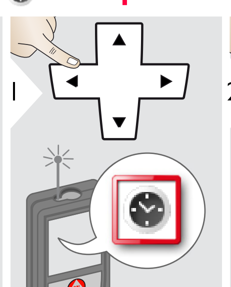
Descripción general



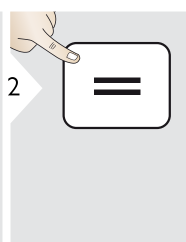
	Temporizador		Medición de perfil de altura		Medición en objetos inclinados
	Calculadora		Área		Seguimiento de altura
	Ajuste de la referencia de medición		Volumen		Trapecio
	Memoria		Área triangular		Replanteo
	Medición de distancia simple		Modo de largo alcance		Pitágoras 1
	Modo horizontal inteligente		Seguimiento de inclinación		Pitágoras 2

Temporizador

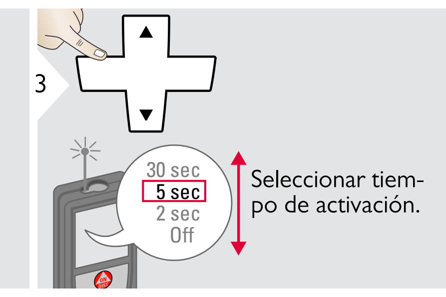
1



2

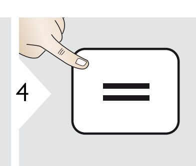


3



Seleccionar tiempo de activación.

4

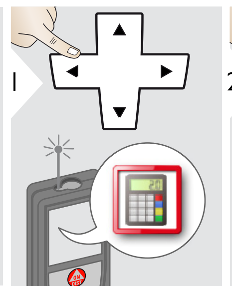


Confirmar ajuste.

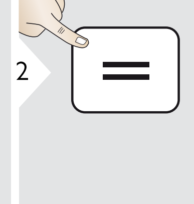
La auto activación se inicia si se pulsa la tecla Encender/Medir.

Calculadora

1



2



3





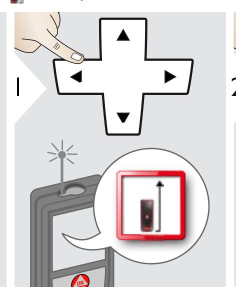
Seleccionar tecla en el display.

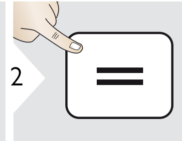


Confirmar cada tecla.

El resultado de medición de la línea principal se transfiere a la calculadora y puede usarse para otros cálculos. Las fracciones de Ft/in se convierten en metros.

Ajuste de la referencia de medición / trípode

1


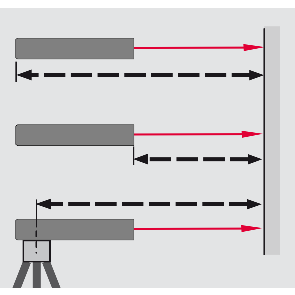
2


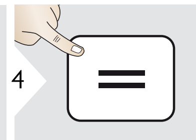
3


La distancia se mide desde la parte posterior del dispositivo (ajuste estándar).

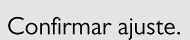
La distancia se mide desde el frontal del dispositivo (símbolo de candado = permanentemente).

La distancia se mide desde la rosca del trípode permanentemente.



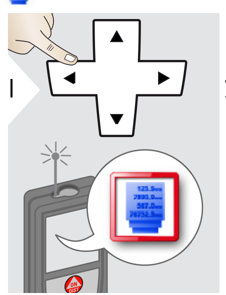
4


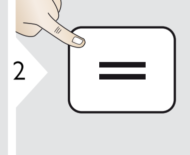
Confirmar ajuste.

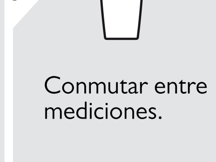


Si el dispositivo está apagado, la referencia vuelve al ajuste estándar (parte posterior del dispositivo).

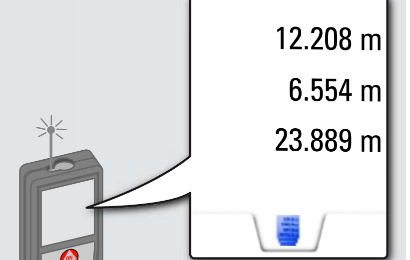
Memoria

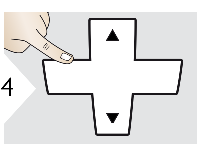
1


2


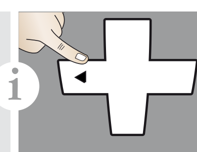
3


Conmutar entre mediciones.



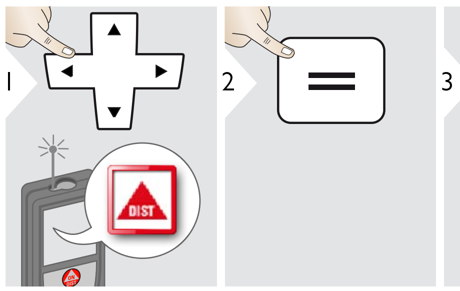
4


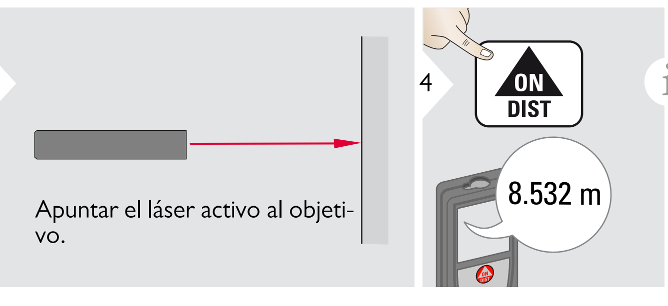
Usar las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostrar más resultados.



Acceso directo

Medición de distancia simple

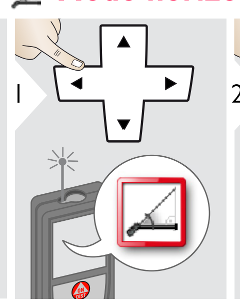


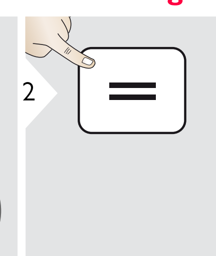


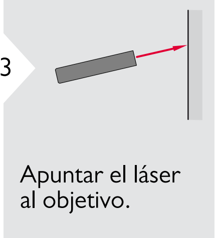
Apuntar el láser activo al objetivo.

Superficies de objetivo: pueden producirse errores de medición al medir líquidos sin color, cristal, espuma de estireno o superficies semi permeables o al apuntar a superficies de brillo intenso. El tiempo de medición aumenta contra superficies oscuras.

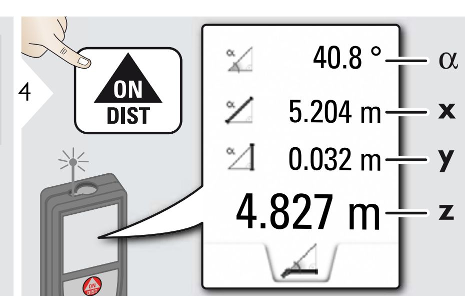
Modo horizontal inteligente

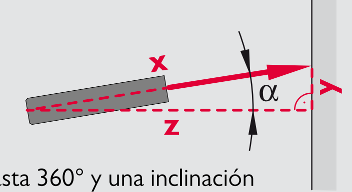






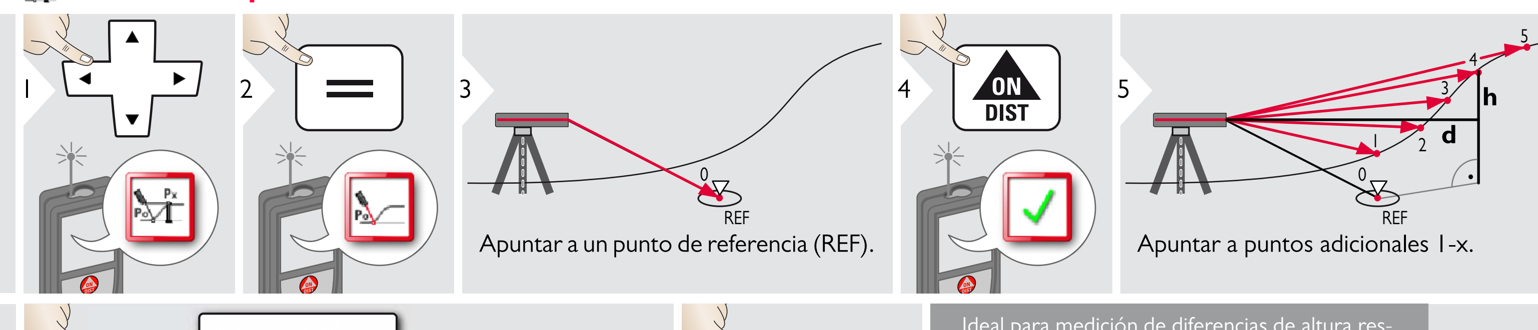
Apuntar el láser al objetivo.

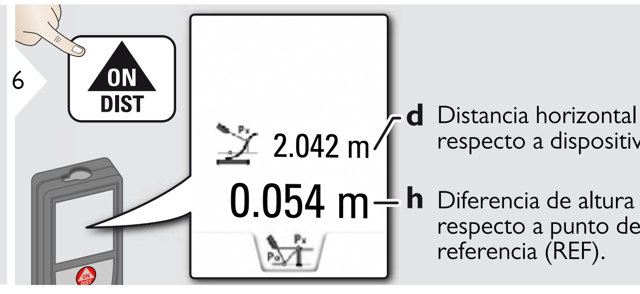




(hasta 360° y una inclinación transversal de ±10°)

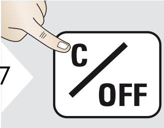
Medición de perfil de altura





d Distancia horizontal respecto a dispositivo

h Diferencia de altura respecto a punto de referencia (REF).

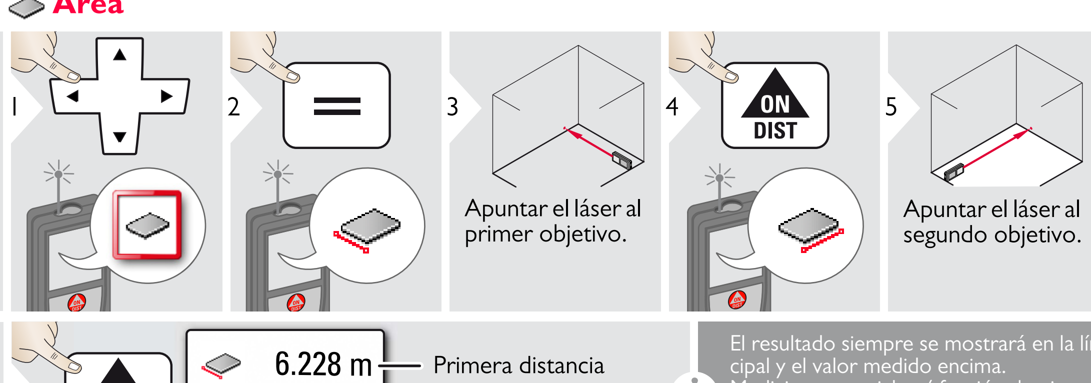


Salir de la función.

Ideal para medición de diferencias de altura respecto a un punto de referencia. También puede usarse para la medición de perfiles tal como se visualiza con cada medición de diferencia de altura y distancia horizontal respecto al dispositivo.



Área



6

ON DIST

6.228 m — Primera distancia

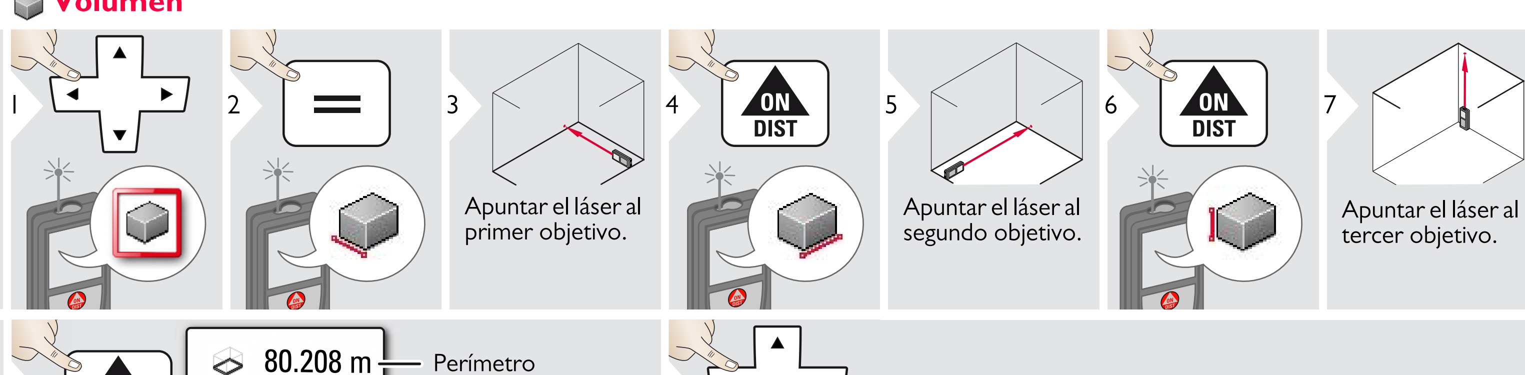
3.910 m — Segunda distancia

20.276 m — Perímetro

24.352 m² — Área

El resultado siempre se mostrará en la línea principal y el valor medido encima.
Mediciones parciales / función de pintor:
Pulsar + o - después de iniciar la primera medición. Medir y sumar o restar distancias. Finalizar con DISt. Medir 2ª longitud.

 Volumen

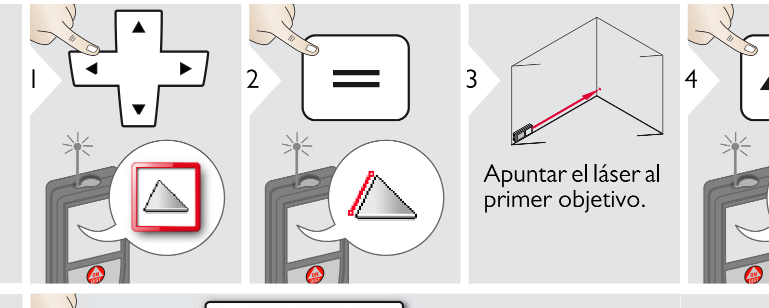


8 ON DIST

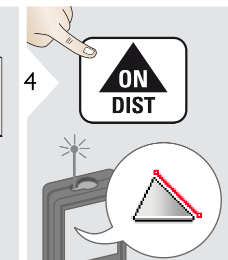
80.208 m		Perímetro
$208.703\ m^2$		Áreas de pared
$24.224\ m^2$		Área de techo/suelo
$78.694\ m^3$		Volumen

9 Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

Área triangular



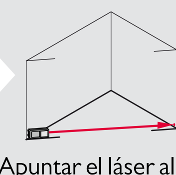
Apuntar el láser al primer objetivo.



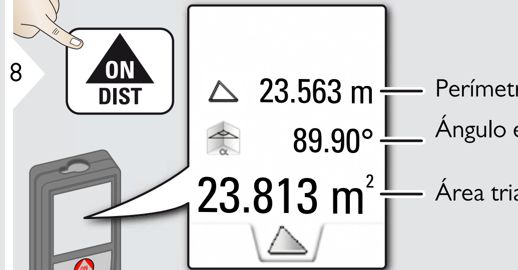


Apuntar el láser al segundo objetivo.





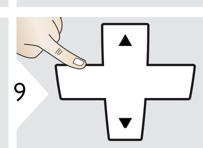
Apuntar el láser al tercer objetivo.



Perímetro

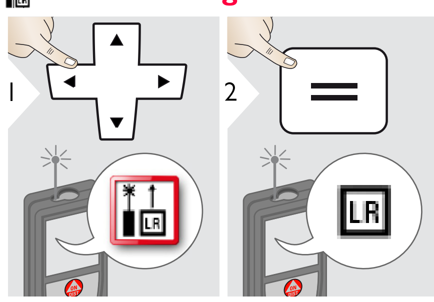
Ángulo entre primera y segunda medición

Área triangular



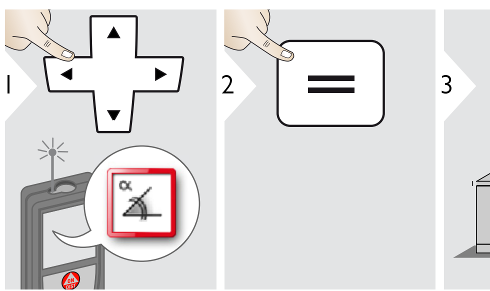
Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

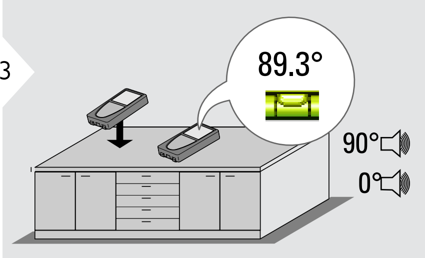
Modo de largo alcance



El modo de largo alcance permite la medición de objetivos difíciles en condiciones desfavorables, p. ej., luz ambiente brillante o mala reflectividad del objetivo. El tiempo de medición aumenta.
Un icono en la línea de estado muestra si la función está activa.

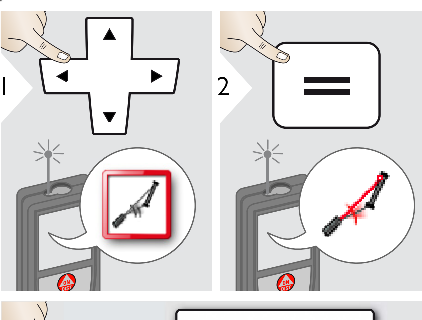
Seguimiento de inclinación





La inclinación se visualiza permanentemente. Pitidos del instrumento a 0° y 90°. Ideal para ajustes horizontales o verticales.

Objetos inclinados



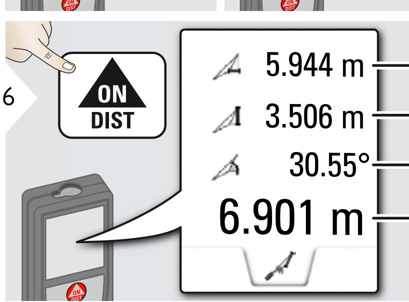


Apuntar el láser al punto objetivo superior.





Apuntar el láser al punto objetivo inferior.

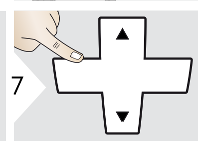


5.944 m — Distancia horizontal entre ambos puntos

3.506 m — Altura vertical entre ambos puntos

30.55° — Ángulo incluido entre ambos puntos

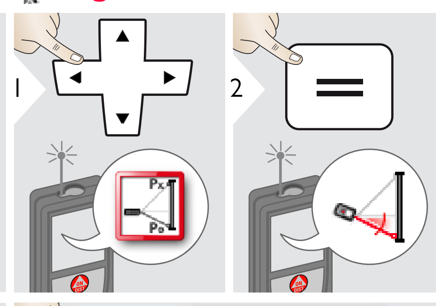
6.901 m — Distancia entre ambos puntos



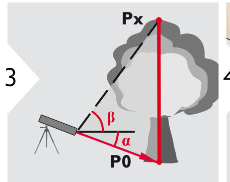
Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

Medición de distancia indirecta entre 2 puntos con resultados adicionales. Ideal para aplicaciones como la longitud e inclinación del techo, la altura de la chimenea en el techo, etc.
Es importante que el instrumento está posicionado en una pendiente lineal respecto a los dos puntos.

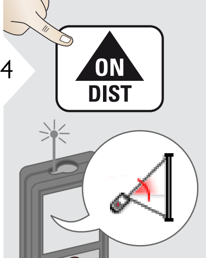
Seguimiento de altura



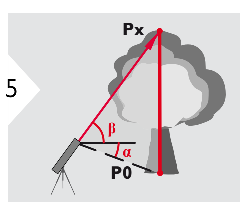
1



2

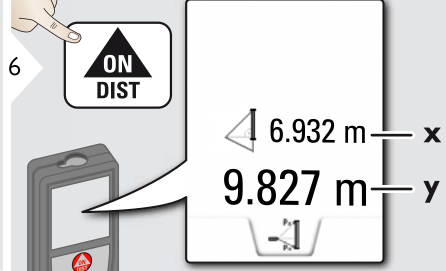


3 Apuntar el láser el punto inferior.



4

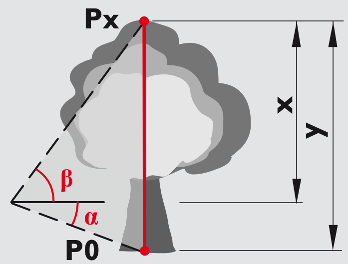
5 Apuntar el láser a los puntos superiores y el seguimiento de ángulo y altura comienza automáticamente.



6

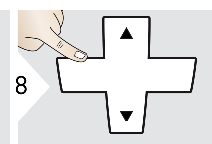
x

y = Altura de seguimiento si el dispositivo está colocado en un trípode





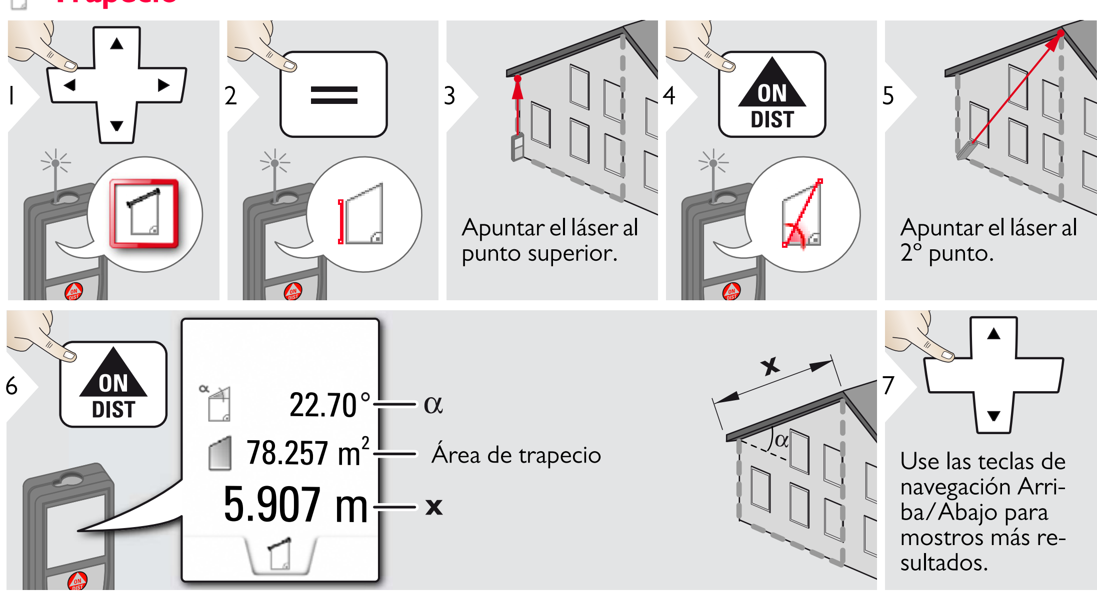
7 Para el seguimiento de altura y se muestra la última medición.



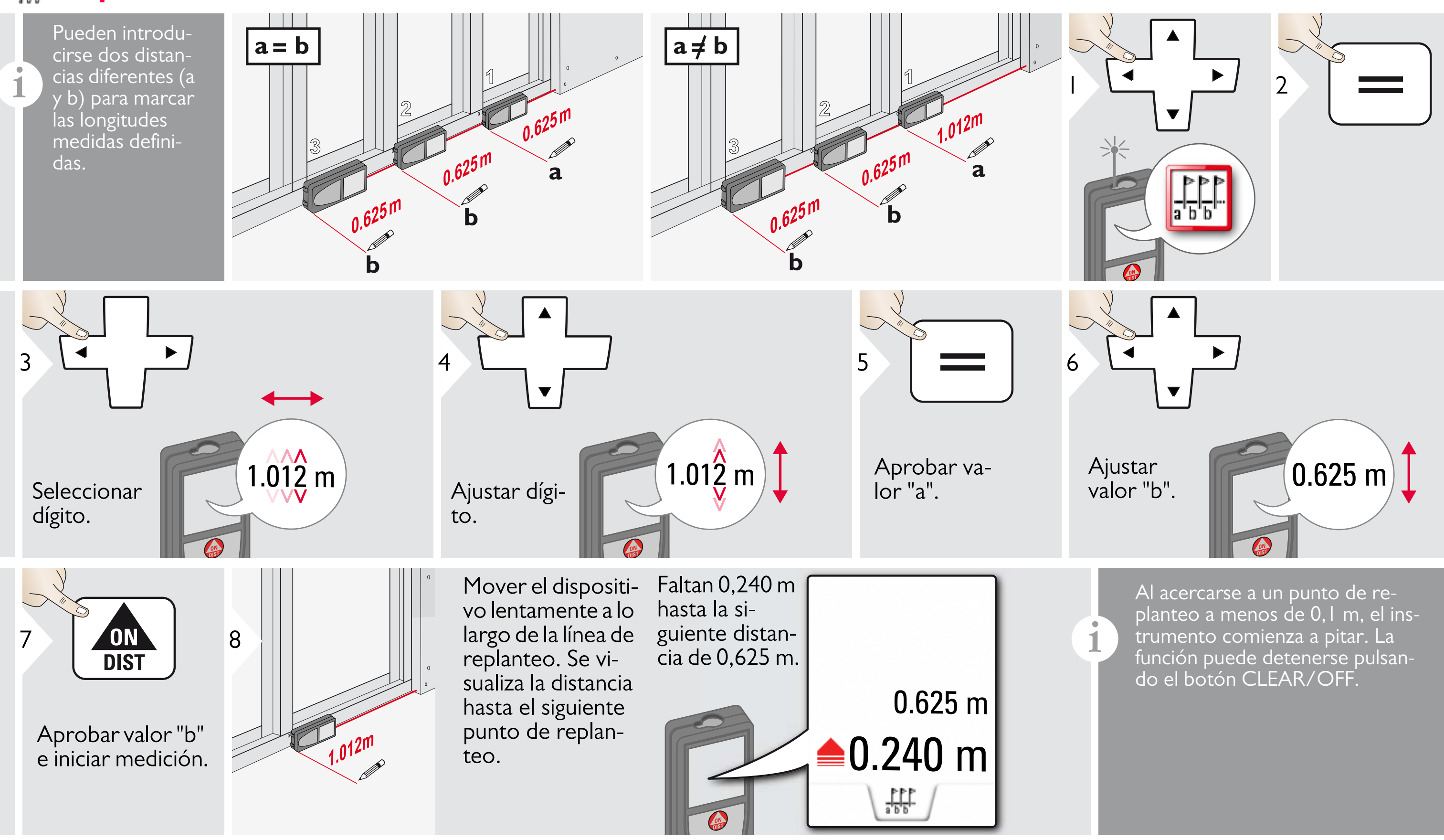
8 Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

i Pueden determinarse las alturas de los edificios o árboles sin puntos reflectantes adecuados. En el punto inferior se mide la distancia y la inclinación, lo que necesita un objetivo de láser reflectante. El punto superior se puede elegir como objetivo con el visor de punto (cruz) y no necesita un objetivo láser reflectante, puesto que solo se mide la inclinación.

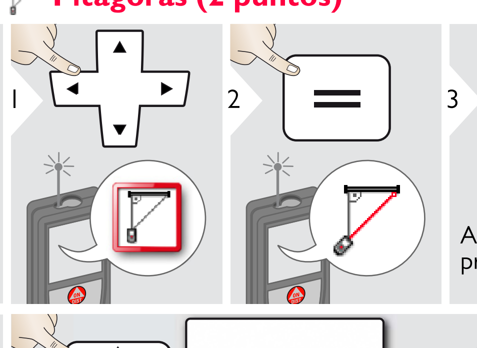
Trapecio


1
2
3
Apuntar el láser al punto superior.
4
ON DIST
5
Apuntar el láser al 2° punto.
6
ON DIST
22.70 ° α
78.257 m2 Área de trapecio
5.907 m x
x
α
7
Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

Replanteo


Pueden introducirse dos distancias diferentes (a y b) para marcar las longitudes medidas definidas.
a = b
0.625 m
0.625 m
0.625 m
a
b
b
a ≠ b
1.012 m
0.625 m
0.625 m
1
2
3
Seleccionar dígito.
1.012 m
Ajustar dígito.
1.012 m
Aprobar valor "a".
Ajustar valor "b".
0.625 m
Aprobar valor "b" e iniciar medición.
ON DIST
Mover el dispositivo lentamente a lo largo de la línea de replanteo. Se visualiza la distancia hasta el siguiente punto de replanteo.
Faltan 0,240 m hasta la siguiente distancia de 0,625 m.
0.625 m
0.240 m
Al acercarse a un punto de replanteo a menos de 0,1 m, el instrumento comienza a pitar. La función puede detenerse pulsando el botón CLEAR/OFF.

Pitágoras (2 puntos)

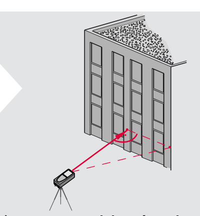
1


2

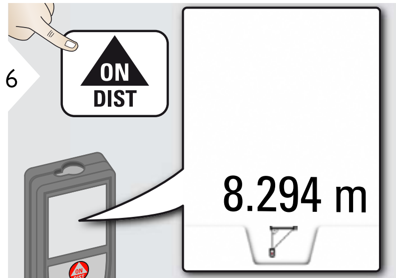
3

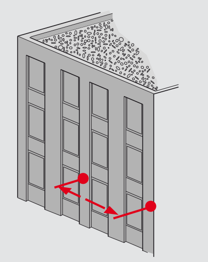

Apuntar el láser al primer objetivo.

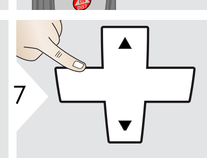
4


5


Apuntar el lasér al segundo objetivo.

6




7


Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

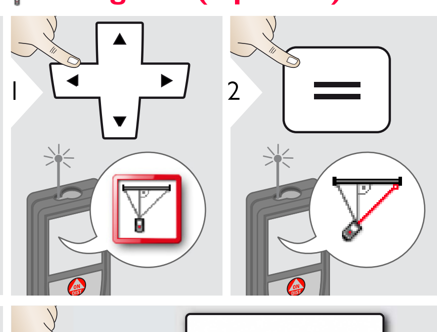
El resultado se visualiza en la línea principal.
Pulsando la tecla de medición durante 2 seg en la función se activa automáticamente la medición Mínimo o Máximo.

Recomendamos la utilización de pitágoras solo para medición horizontal indirecta.
Para la medición de altura (vertical) es más preciso usar una función con la medición de inclinación.

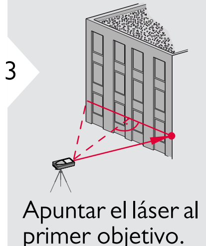
Pitágoras (3 puntos)

1

2



3



Apuntar el láser al primer objetivo.

4



5



Apuntar al segundo objetivo.

6

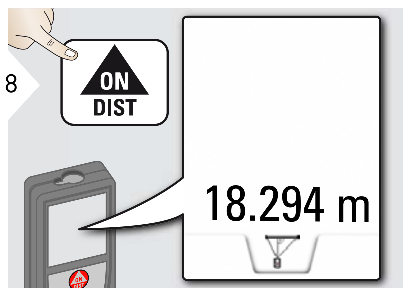


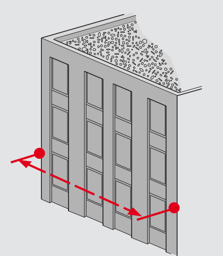
7



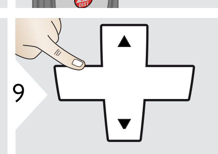
Apuntar el láser al tercer objetivo.

8





9



Use las teclas de navegación Arriba/Abajo para mostros más resultados.

El resultado se visualiza en la línea principal.
Pulsando la tecla de medición durante 2 seg en la función se activa automáticamente la medición Mínimo o Máximo.

Recomendamos la utilización de pitágoras solo para medición horizontal indirecta.
Para la medición de altura (vertical) es más preciso usar una función con la medición de inclinación.

Medición de distancia	
Tolerancia de medición típica*	± 1,0 mm / ~1/16" ***
Medición máxima Tolerancia**	± 2,0 mm / 0,08 in ***
Alcance típico*	200 m / 660 ft
Alcance en condición desfavorable******	80 m / 260 ft
Unidad mínima visualizada	0,1 mm / 1/32 in
Power range technology™	sí
Ø punto láser a distancias	6 /30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

Medición de inclinación	
Tolerancia de medición respecto al rayo láser********	± 0.2°
Tolerancia de medición respecto a la carcasa********	± 0.2°
Rango de medición	360°

General	
Clasificación láser	2
Tipo láser	635 nm, < 1 mW
Clase de protección	IP65 (protección contra polvo y agua proyectada)
Desconexión autom. del láser	después de 90 s
Desconexión autom. de energía	después de 180 s
Bluethooth® Smart	Bluethooth v4.0
Duración de las pilas (2 x AA)	hasta 5000 mediciones
Dimensión (Al x P x An)	143 x 58 x 29 mm 5.6 x 2.28 x 1.14 in
Peso (con pilas)	198 g / 6.37 oz
Rango de temperaturas: - Almacenaje - Funcionamiento	 -25 hasta 70 °C -13 hasta 158 °F -10 hasta 50 °C 14 hasta 122 °F

* aplica para el 100 % de reflectividad de objetivo (pared pintada en blanco), baja iluminación de fondo, 25 °C

** aplica para el 10 al 100 % de reflectividad del objetivo, elevada iluminación de fondo, - 10 °C a + 50 °C

*** Las tolerancias aplican desde 0,05 m a 10 m con un nivel de confianza del 95%. La tolerancia máxima puede bajar a 0,1 mm/m entre 10 m a 30 m, a 0,20 mm/m entre 30 m a 100 m y a 0,30 mm para distancias superiores a 100 m

**** aplica para 100 % de reflectividad de objetivo, iluminación de fondo de aproximadamente 30.000 lux

***** después de calibración por el usuario. Desviación asociada de ángulo adicional de +/- 0,01° por grado hasta +/-45° en cada cuadrante. Aplica a temperatura ambiente. Para todo el rango de temperaturas operativas, la desviación máxima aumenta en +/-0.1°.

i Para resultados indirectos precisos, se recomienda el uso de un trípode. Para realizar mediciones de inclinación precisas, debe evitarse una inclinación transversal.

Funciones	
Medición de distancia	sí
Medición mín/máx	sí
Medición permanente	sí
Replanteo	sí
Suma/Resta	sí
Área	sí
Área triangular	sí
Volumen	sí
Trapecio	sí
Función de pintor (área con medición parcial)	sí
Pitágoras	2 puntos y 3 puntos
Modo horizontal inteligente / Altura indirecta	sí
Medición de perfil de altura	sí
Seguimiento de inclinación	sí
Objetos inclinados	sí
Seguimiento de altura	sí
Memoria	30 visualizaciones
Pitido	sí
Display en color iluminado	sí
Extremo multifuncional	sí
Visor de punto (pantalla de vista)	Zoom 4x
Nivel digital	sí
Bluethooth® Smart	sí
Favoritos personalizados	sí
Temporizador	sí
Modo de largo alcance	sí
Calculadora	sí

Códigos de mensaje

Si el mensaje **Error** no desaparece después de conectar el dispositivo repetidamente, contacte con el distribuidor.

Si aparece el mensaje **InFo** con un número, pulse el botón Clear y tenga en cuenta las siguientes instrucciones:

N.º	Causa	Corrección
156	Inclinación transversal superior a los 10°	Sujetar el instrumento sin ninguna inclinación transversal.
162	Error de calibración	Asegúrese de que el dispositivo está colocado sobre una superficie absolutamente horizontal y lisa. Repetir el procedimiento de calibración. Si el error persiste, contacte con su distribuidor.
204	Error en el cálculo	Repetir la medición.
240	Error de transferencia de datos	Repetir procedimiento.
252	Temperatura muy alta	Dejar que el instrumento se enfríe.
253	Temperatura muy baja	Calentar el instrumento.
255	Señal de recepción muy débil, tiempo de medición muy largo	Cambiar la superficie de objetivo (p. ej. papel blanco).
256	Señal de recepción demasiado potente	Cambiar la superficie de objetivo (p. ej. papel blanco).
257	Demasiada luz de fondo	Oscurecer el área de objetivo.
258	Medición fuera del rango de medición	Rango correcto.
260	Se interrumpió el rayo láser	Repetir medición.

Cuidado

- Limpie el instrumento con un paño suave y húmedo.
- No introduzca nunca el instrumento en agua.
- No utilice nunca agentes o disolventes de limpieza agresivos.

Garantía

Garantía de por vida del fabricante

Cobertura de garantía para todo el tiempo de uso del producto conforme a la Garantía Limitada Internacional de Leica Geosystems. Reparación o sustitución gratuitas para todos los productos que sufran defectos como resultado de fallos en los materiales o de fabricación, durante toda la vida del producto.

3 años sin coste

Servicio garantizado sin coste adicional si el producto resulta defectuoso y requiere mantenimiento bajo condiciones normales de uso, tal como se describe en el manual del usuario.

Para disfrutar del período de "3 años sin coste", debe registrarse el producto en www.leica-geosystems.com/registration en el plazo de las 8 semanas siguientes a la fecha de adquisición. Si el producto no se registra, se aplicará una garantía de "2 años sin coste".

Instrucciones de seguridad

La persona responsable del instrumento deberá cerciorarse de que todos los usuarios entienden y cumplen estas instrucciones.

Áreas de responsabilidad

Responsabilidades del fabricante del equipo original:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internet: www.disto.com

La compañía mencionada es responsable del suministro del producto, incluyendo el Manual del usuario, en perfectas condiciones. La compañía no se hace responsable de los accesorios de terceros.

Ámbito de responsabilidad del encargado del instrumento:

- Entender las instrucciones de seguridad del producto y las instrucciones del Manual del usuario.
- Conocer las normas de seguridad local referidas a la prevención de accidentes
- Evitar siempre el acceso al producto de personal no autorizado.

Empleo correcto

- Medición de distancias
- Medición de inclinación
- Transferencia de datos con Bluetooth®

Uso improcedente

- Emplear el producto sin previa instrucción
- Emplear el equipo fuera de los límites de aplicación
- Anulación de los dispositivos de seguridad y retirada de rótulos indicativos o de advertencia
- Abrir el equipo utilizando herramientas (destornilladores, etc.)
- Modificar o alterar el equipo
- Utilizar accesorios de otros fabricantes que no estén expresamente autorizados
- Deslumbrar intencionadamente a terceros incluso en la oscuridad
- Protección insuficiente del emplazamiento (por ejemplo, al medición en carreteras, emplazamientos de construcción, etc.)
- Conducta inapropiada o irresponsable en andamios, escaleras, así como durante mediciones en las proximidades de máquinas en marcha, de elementos de las máquinas y de instalaciones desprotegidas
- Apuntar directamente al sol

Peligros durante el uso

⚠ **ADVERTENCIA**

Pueden producirse mediciones erróneas si se utiliza un instrumento que esté defectuoso o después de haberse caído o haber sido objeto de transformaciones no permitidas. Realizar periódicamente mediciones de control.

Especialmente cuando el instrumento ha estado sometido a esfuerzos excesivos, así como antes y después de tareas de medición importantes.

⚠ **CUIDADO**

No intente nunca reparar el producto por su cuenta. En caso de presentarse daños, contacte con su distribuidor local.

⚠ **ADVERTENCIA**

Los cambios o modificaciones no expresamente aprobados podrían anular la autoridad del usuario para manejar el equipo.

Límites de utilización



Consulte el capítulo "Datos técnicos".

El dispositivo está diseñado para uso en áreas permanentemente habitadas. No debe emplearse en entornos con peligro de explosión ni en entornos hostiles.

Eliminación

⚠ **CUIDADO**

Las pilas vacías no deben eliminarse con la basura doméstica. Cuide el medio ambiente y llévelas a los puntos de recogida disponibles de conformidad con las regulaciones nacionales y locales.

No desechar el producto con la basura doméstica.

Desechar el producto correctamente. Cumplir con las normas de desecho específicas del país.



Respetar la normativa específica nacional y local.

La información sobre el tratamiento específico del producto y de gestión de residuos puede descargarse desde la página web.

Compatibilidad electromagnética (CEM)

⚠ **ADVERTENCIA**

El dispositivo es conforme a los requisitos más estrictos de las normas y regulaciones pertinentes.

Sin embargo, la posibilidad de causar interferencias en otros dispositivos no se puede excluir totalmente.

Normativa FCC (aplicable en EE UU)

Las pruebas efectuadas han puesto de manifiesto que este equipo se atiene a los valores límite, determinados en la sección 15 de la normativa FCC, para instrumentos digitales de la clase B. Esto significa que el instrumento puede emplearse en las proximidades de lugares habitados, sin que su radiación resulte molesta. Los equipos de este tipo generan, utilizan y emiten una frecuencia de radio alta y, en caso de no ser instalados conforme a las instrucciones, pueden causar perturbaciones en la recepción radiofónica.

En todo caso, no es posible excluir la posibilidad de que se produzcan perturbaciones en determinadas instalaciones.

Si este equipo causa perturbaciones en la recepción radiofónica o televisiva, lo que puede determinarse al apagar y volver a encender el equipo, el operador puede intentar corregir estas interferencias de la forma siguiente:

- cambiando la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- aumentando la distancia entre el instrumento y el receptor.
- conectando el instrumento a un circuito distinto al del receptor.
- asesorándose por el vendedor o algún técnico de radio-televisión.

Uso del producto con Bluetooth®

⚠ **ADVERTENCIA**

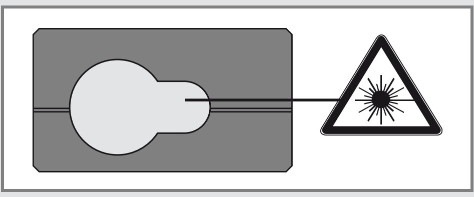
La radiación electromagnética puede causar perturbaciones en otros equipos, en instalaciones (por ejemplo, dispositivos médicos como marcapasos o aparatos auditivos) y en aeronaves. Puede afectar tanto a humanos como a animales.

Medidas preventivas:

Aunque este producto cumple con las normas y regulaciones más estrictas, la posibilidad de daños a las personas y los animales no se puede excluir totalmente.

- No utilizar el producto cerca de estaciones de servicio, plantas químicas, en áreas con una atmósfera potencialmente explosiva ni en lugares donde se produzcan voladuras.
- No usar el producto cerca de equipos médicos.
- No utilizar el producto en aviones.
- No utilizar el producto cerca de su cuerpo durante períodos prolongados.

Clasificación láser



El dispositivo genera rayos láser visibles que se emiten desde el instrumento:

El producto corresponde a la Clase de láser 2 con:

- IEC60825-1 : 2007 "Seguridad de los productos láser"

Productos de Clase de láser 2:

Absténgase de mirar directamente al rayo láser y no lo dirija a otras personas. La protección de los ojos queda garantizada mediante reflejos naturales como es el de desviar la vista del rayo o cerrar los ojos.

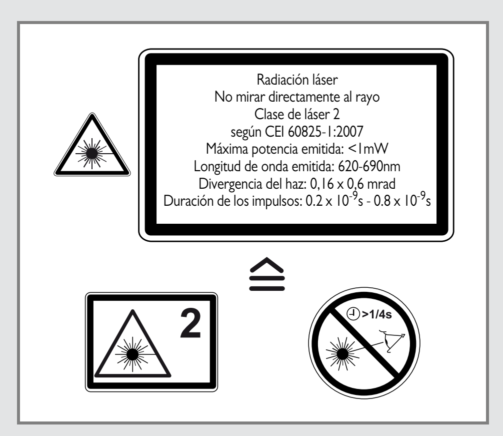
⚠ **ADVERTENCIA**

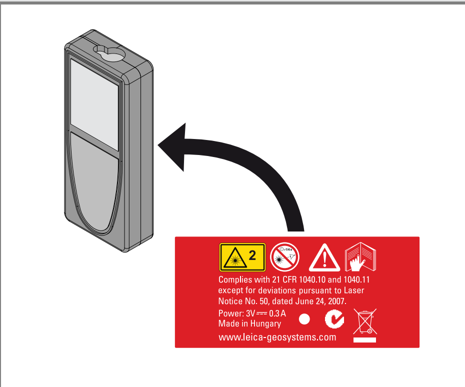
Puede ser peligroso mirar directamente al rayo con medios ópticos auxiliares (p. ej. prismáticos, telescopios).

⚠ **CUIDADO**

Mirar directamente al rayo láser puede ser peligroso para los ojos.

Señalización





Sujeto a cambio (dibujos, descripciones y datos técnicos) sin previo aviso.



Se ha certificado que Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, dispone de un sistema de calidad conforme a los Estándares Internacionales para Gestión de la Calidad y Sistemas de Calidad (norma ISO 9001), así como a los Sistemas de Gestión Medioambiental (norma ISO 14001).

Gestión de Calidad Total - Nuestro compromiso para lograr la total satisfacción de nuestros clientes. Puede solicitar más información sobre nuestro programa TQM a través de su representante local de Leica Geosystems.

Traducción del texto original (792324 EN)

N.º pat. WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964, US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

